```
1.单选题 (1.5分)
windows操作系统中下列哪个是复制操作()
A.control + C B.control + V C.control + P D.control + A
2.单选题 (2分)
5个小朋友站成一个环,其中有两个双胞胎,如果要求这两个双胞胎必须相邻,则有()种不同排列方
法。
A. 12
B. 36
C. 24
D. 48
3.单选题 (2分)
若两条直线相交则会有一个交点,那么五条直线相交,最多能够有()个交点。
A.5
B.10
C.12
D.15
4.单选题 (2分)
由3个a,5个b和2个c构成的所有字符串中,包含子串"abc"的共有()个。
A. 40320 B. 39600 C. 840 D. 780
5.单选题 (2分)
十进制-15的原码反码补码分别是( )
A.(11111)原 (10000)反 (10001)补 B.(01111)原 (01111)反 (01111)补 C.(11111)原 (00000)反
(00001)补 D.(11111)原 (10000)反 (11111)补
6.单选题 (2分)
 int a[10][5] = \{0\};
 printf("%d %d %d %d %d",a,a + 2,a[0] + 1,&a[2] + 3,a[7][0] + 1);
假设 a的地址是 0, 那么答案的预期值是多少 ( )?
A. 0 40 4 52 144 B. 0 8 4 52 144 C.0 40 4 100 1 D.0 8 20 100 1
7.单选题 (2分)
-11 >> 1 , 11 >> 3 , 10 << 2 , -10 << 1 的值分别是多少( )?
A.-5 ,1 ,40 ,-20 B.-6 ,2 ,20 ,-10 C.-6 ,2 ,40 ,-10 D.-5 ,1 ,20 ,-20
8.单选题 (2分)
```

-11 & -7 , -5 | -11 , 17 ^ -11 的值分别是多少(

```
A.-3,-1,-7 B.15,-1,-28 C-15,-9,-7 D.-15,-1,-28
```

9.单选题 (2分)

```
int dg(int x){
   if(x < 1) return 1;
   return 2 * dg(x / 2);
}</pre>
```

请问 dg(31) 最后的答案是多少( )

A.30 B.16 C.32 D.64

10.单选题 (2分)

```
int dg(int x){
   if(x < 1) return 1;
   return 2 * dg(x / 2);
}</pre>
```

请问这段代码的复杂度是多少()

```
A.O(x) B.O(1) C.O(log(x)) D.O(2^x)
```

#### 11.填空题(12分)

```
1 #include <cstdio>
2 #include <cstring>
3 using namespace std;
  char st[100];
  int main() {
6
     scanf("%s", st);
7
      int n = strlen(st);
   for (int i = 1; i <= n; ++i) {
         if (n % i == 0) {
9
10
             char c = st[i - 1];
             if (c >= 'a')
11
12
                 st[i - 1] = c - 'a' + 'A';
13
    }
14
    }
15
       printf("%s", st);
```

```
16 return 0;
 17 }
•判断题 (1.5分一个)
1) 输入的字符串只能由小写字母或大写字母组成。()
2) 若将第8行的"i = 1改为"i = 0",程序运行时会发生错误。()
3) 若将第8行的"i <= n"改为"i * i <= n",程序运行结果不会改变。()
4) 若输入的字符串全部由大写字母组成,那么输出的字符串就跟输入的字符串一样。()
•选择题(2分一个)
5) 若输入的字符串长度为18,那么输入的字符串跟输出的字符串相比,至多有()个字符不同。
6) 若输入的字符串长度为(),那么输入的字符串跟输出的字符串相比,至多有36个字符不同。
1.
A. 正确
B. 错误
2.
A. 正确
B. 错误
3.
A. 正确
B. 错误
4.
A. 正确
B. 错误
5.
A. 18
B. 6
C. 10
D. 1
6.
A. 36
B. 100000
C. 1
D. 128
```

13.填空题 (13.5分)

```
1 #include<stdio.h>
2
    int sum = 0;
3
    void dg(int x,int y){
        if(y == 1){
4
5
            sum++;
6
            return;
7
        }
8
        for(int i = x; i <= y; i++){
9
            if(y \% i == 0){
10
                 dg(i,y / i);
11
             }
12
         }
13
         return;
14
     }
     int main(){
15
         int n;
16
17
         scanf("%d",&n);
         for(int i = 1; i <= n; i++){
18
19
             int x;
             scanf("%d",&x);
20
21
             dg(2,x);
22
             printf("%d\n",sum);
23
             sum = 0;
24
        }
25
         return 0;
26
     }
```

假设输入的 n是不超过  $2^{63}$  的正整数,k都是不超过 10000 的正整数,完成下面的判断题和单选题:

# •判断题

- 1) 若 n = 1, x = 11的时候, 输出 1
- 2) 若 n = 1, x = 12的时候, 输出 3
- 3) 若把第23行删掉,答案不会改变

## •单选题

- 4) 若输入238则输出()。
- 5) 若第21行改成 dg(x,x), 输入 3 12 20 5 会输出()
- 6) 若输入的 1 6 函数最多被调用几次( )

1.

- A. 正确
- B. 错误

2.

- A. 正确
- B. 错误

3.

- A. 正确
- B. 错误

```
4.
A. 1 3
B. 1 4
C. 2 3
D. 2 4
```

5.

A.4 4 1

B.4 1 4

C.1 1 1

D.1 4 4

6.

A. 5

B. 4

C. 3

D. 6

#### 14.程序设计题

# 试补全程序。

```
#include<stdio.h>
int b[11000];
int main(){
  int n;
```

```
scanf("%d",&n);
   int s = 0;
   int maxn = 0;
   for(int i = 1; i <= n; i++){
       scanf("%d",&b[i]);
       if( <1> ){
          s = s + 1;
       }else{
          <3>
       if( <2> ){
          maxn = s;
       }
   }
   printf("%d",maxn);
   return 0;
}
```

```
1. <1> 这个空填什么( )
A. b[i] = b[i - 1] + 1 B. b[i] = b[i + 1] + 1 C.b[i - 1] = b[i] + 1 D.b[i + 1] = b[i] + 1
2. <2> 这个空填什么( )
A. maxn > s B.maxn < s C.maxn > b[i] D.maxn < b[i]
3. <3> 这个空填什么( )
A.s = s + 1 B.s = s - 1 C.s = s * 2 D.s = s + 1
```